

国際事務局



特許協力条約に基づいて公開された国際出願

WO 93/02870 (11) 国際公開番号 (51) 国際特許分類 5 B43L 19/00 A1 (43) 国際公開日 1993年2月18日(18.02.1993) PCT/JP92/00947 (21) 国際出顯番号 1992年7月24日(24.07.92) (22) 国際出願日 (30)優先権データ 1991年7月31日(31.07.91) JР 实願平3/68371U (71) 出願人(米国を除くすべての指定国について) シードゴム工業株式会社 (SEED RUBBER COMPANY LTD.)[JP/JP] 〒534 大阪府大阪市都島区内代町3丁目5番25号 Osaka, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ) 玉井 紫(TAMAI, Shigeru)[JP/JP] 〒563 大阪府池田市旭丘2丁目1番3号 Osaka, (JP) (74) 代理人 弁理士 伊丹健次(ITAMI, Kenji) 〒530 大阪府大阪市北区西天湖3丁目2番4号 Osaka, (JP) (81) 指定国 CA, DE(欧州特許), FR(欧州特許), GB(欧州特許), IT(欧州特許), KR, NL(欧州特許), US. 国際調査報告書 添付公開書類 (54) Title: DEVICE FOR TRANSFERRING FILM 28 (54) 発明の名称 治膜転写具 29 27 26 27

(57) Abstract

A device for transferring film in such a structure that a feeding reel (15) around which film transferring tape (19) is wound and a take-up reel (16) for taking up said tape after use are rotatably provided in the case (11), and a pointed head (18) is protrusively disposed at one end of the case (11) so that one end of said tape (19) fed from the feeding reel (15) is twisted by 90° ahead of the head (18), untwisted after passed by the pointed part (32) of the head (18) and wound around the take-up reel (16). Since the tape (19) is twisted by 90° ahead of the head (18), the direction of operating the transfer device is at right angles to the operation direction with the conventional device. As a result, erasure or application of adhesive is enabled with the device moved horizontally on the table while held at both surface thereof by the operator's hands without elbows squared, whereby the head of the device can be shifted to a desired position exactly and stably.

29 28 31⁻ 30⁻

33

32

(57) 要約

ケース11内に塗膜転写テープ19を巻回した繰出リール15と使用後の塗膜転写テープ19を回収する巻取リール16とを回動自在に設けるとともに、ケース11の一端に尖頭形の塗膜転写用ヘッド18を実設し、繰出リール15から前記塗膜転写テープ19の一端を繰り出してヘッド18の手前で角度90だけ捻転させ、ヘッド18の尖頭部32を経由させてから前記塗転を元に戻し、巻取リール16に巻着した構成とする。

塗膜転写テープ19をヘッド18の手前で角度90°だけ捻転させたので、塗膜転写具の操作方向が従来のものに対し直角方向になった。そのため、両面を手で把持し、肘を張ることなく机上に付けた状態で水平方向に動かすことにより消去したり粘着剤を塗布できるので、ヘッドを所望の箇所に正確且つ安定的に持ってゆくことができる。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願のハンフレット第1頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AT オーストリラド AU オオーストリラド BE ベルル・ファリス BE ベルル・ファリス BF ブル・ファリ BG ブルナンジップ CA ウサナンダップ CA ウサンズストルップ CH ファナーフェスコンストルップ CH ファナーフェスコンストルップ CM カチェッコ DE ディンマーン ES アー・ファーク ES アー・ファーク ES アー・ファーク ES アー・ファーク ES アー・ファーク ES アー・ファーク

MR モーラック MW マラウィ NL リタイ NO フリック・ジャー NZ ニュートマー RO ニュートン ボー RO エーー・マア アン RO エーー・マア アン RO エーー・マア アン SE ススセット・ニョン SE ススセット・ニョン SE SN セッヴルエド イー・ファル エー・アイ 大口 スススセット・カー エー・アン エ

明細書

逾膜転写具

技術分野

本発明は、塗膜転写テープ上の修正塗料層、粘着剤層等の塗膜を紙面等に転写するための塗膜転写具に関する。

背景技術

上記構造の消し具により文字等を消すには、ヘッド7を下向 きにしてケース1の両面を手で把持し、ヘッド7の尖頭部8に より塗膜転写テープ4を文字等の上に押し付けながら、ケース 1を塗膜転写テープ4の長手方向(図中の矢印 a 方向)に移動 させる。これにより、尖頭部8における塗膜転写テープ4の修 正塗料層がにより文字等の上に塗着されると同時に、剝離剤層 で基材フィルムから剝離する。ケース1の移動に伴って新たな 塗膜転写フィルム4が繰出リール5から繰り出される。かくし て、修正塗料層が文字等の上に所望長さ転写され、文字等を消 す。使用後に剝離剤層のみが残った基材テープは、巻取ダイヤ ル10を操作して弛まないよう巻取リール6に回収する。

しかし、上記従来の消し具は、ケース1の両面を指でつまんで塗膜転写テープ4の長手方向に移動させるので肘を張り、従って肘を浮かせた状態で使用されるため、安定性と確実性に欠き、所定の消去箇所に尖頭部を正確にセットし難いという問題を含んでいる。

本発明は、従来の消し具を改良して、途膜転写テープの長手方向に対して直角方向にケースを移動させる方式を採用し、安定的且つ確実に、消去作業等が行える途膜転写具を提供することを目的とする。

発明の開示

上記目的を達成するために、本発明の塗膜転写具は、ケース内に塗膜転写テープを巻回した繰出リールと使用後の塗膜転写テープを回収する巻取リールとを回動自在に設けるとともに、ケースの一端に尖頭形の塗膜転写用ヘッドを突設し、前記繰出リールから前記塗膜転写テープの一端を繰り出して前記ヘッド

の手前で角度 9 0° だけ捻転させ、前記ヘッドの尖頭部を経由させてから前記捻転を元に戻すか又は更に 9 0° 捻転させ、前記巻取リールに巻着したものである。

なお、途膜転写テープの他の例として、基材テープの片面に 剝離剤層を介して粘着剤層のみを形成したものを使用すると、 粘着剤層のみが紙面等に転写され、本発明を糊付具として使用 することも可能である。

図面の簡単な説明

図1は、本発明の一実施例を蓋板を取り外した状態で示す正

面図である。

図2は、図1のX-X矢視図である。

図3は、本発明の他の実施例を示す一部切欠き正面図である。

図4は、図3のY-Y断面図である。

図5は、上記他の実施例におけるクラッチアームの正面図で ある。

図 6 は、従来の塗膜転写具の一例を蓋板を取り外した状態で 示す正面図である。

発明を実施するための最良の形態

以下、本発明の一実施例を図1及び図2に基づいて説明する。本実施例の途膜転写具は、図1及び図2に示すように、ケース11内に植設した3個の支軸12、13、14に繰出リール15、巻取リール16及び巻取ダイヤル17を回動自在に支持するとともに、ケース11の先端に途膜転写用ヘッド18を外側に突設してなるもので、繰出リール15には途膜転写テープ19を巻回している。

ケース11は、ヘッド18の基部両側に塗膜転写テープ19を通過させるスリット20が形成され(図2参照)、内部に3個のガイドピン21、22、23とラチエットアーム24とを有し、側面開口に蓋板25を設けている(図2参照)。ラチエットアーム24は、一対の弾性アーム26の先端に係止爪27が形成されてなり、これら係止爪27が後述する2個の爪車28の爪部29に弾性アーム26の弾性により係脱自在に嚙合して、繰出リール15及び巻取リール16の自由回転を防止して

いる。

繰出リール15及び巻取リール16には、外周に多数の爪部29を有する爪車28が一体成型されている。巻取ダイヤル17にも爪車30が一体成型されており、爪車30の外周に形成した多数の爪部31が巻取リール16の爪車28の爪部29に 噛合している。

ヘッド18は、図2に示すように尖頭形を呈し、断面形状が 三角形の尖頭部32の両側面にガイドフランジ33が形成され てなるものである。

途膜転写テープ19は、使用前にその一端を繰出リール15からガイドピン21を経由して繰り出し、ヘッド18の手前のガイドピン22で角度90°だけ捻転させて一方のスリット20から外部に導き、ヘッド18の尖頭部32を経由させて他方のスリット20からケース11内に導き、ガイドピン23に至るまでに前記捻転を元に戻し、巻取リール16に巻着しておく。その際、転写しようとする途膜がループの外側になるように装填する必要があることはいうまでもない。

尚、テープの捻転を元に戻す代わりに、更にテープを90° 捻転させても同様である。

上記構成の塗膜転写具を文字等の消し具として使用する場合には、塗膜転写テープ19としては、例えばポリエステルフィルム、アセテートフィルム等のプラスチック基材フィルム(厚さ25~38μm程度)の片面に塩化ビニルー酢酸ビニル共重合樹脂、低分子ポリエチレン等の剝離剤層を形成し、その上に白色の修正塗料層を形成し、さらにその上に加圧接着性を有す

るポリウレタン等の粘着剤(感圧接着剤)層を施したものが例 示される。

この途膜転写テープ19で文字等を消すには、途膜転写テープ19で文字等を消すには、途膜転写テープ19の称角度90°だけ捻転で入りを膜転写テープ19のお着剤層側を文字等に押し付けながら、ケース11を途に押して直角方向(図2中の矢印A方向に対力で直角方向(図2中の矢印A方向に対力を通路で表別では、少字ではなる。これに対するとにはでいる。これに対するとに対するとに対すると同時に、剝離剤層で基材フィルム19がより出される。その際、途膜転写フィルのテール15から繰り出される。その際、途膜転写フィルしいのテーム26の弾性により係止爪27と爪車28の爪部29との強力の外れ、繰出リール15の回転を許容する。上記のにして、修正途科層が文字等の上に転写され、文字等を消す

使用後に剝離利層のみが残った基材テープは、巻取ダイヤル 17により両爪車28、30の爪部29、31の嚙合を介して 巻取リール16を回転させ、基材テープが弛まないよう巻取リ ール16に回収する。この際も、前配繰出しの場合と同様に、 弾性アーム26の弾性により係止爪27と爪車28の爪部29 との嚙合が外れ、巻取リール16の回転を許容する。

また、上記構成の塗膜転写具を糊付具として使用する場合には、塗膜転写テープ19として、基材テープの片面に剝離剤層 を介して粘着剤層のみを形成したものを使用する。これにより、 上記消し具の場合と同様の操作で粘着剤層のみが紙面等に転写され、糊付けが可能となる。

なお、本実施例では、使用済みの塗膜転写テープ19を手動により巻取リール16に巻き取るが、他の実施例として、図3~図5に示すように、自動的に巻き取るようにすることも可能である。但し、図3~図5において、前記図1及び図2における部分に相当する部分には、図1及び図2と同一の符号を付すものとする。

この実施例では、図3及び図4に示すように、ケース11内に植設した2個の支軸12、13に繰出リール41及び巻取リール42を回動自在に支持している。繰出リール41は、外周に大歯車43を形成したリム部44と中心のボス部45との間を4本の放射状スポーク46により接合し、ボス部45の外周に繰出円筒47を回動自在に嵌装してなるもので、繰出円筒47の外周に塗膜転写テープ19を巻回している。ボス部45は、内筒48の外側に一定の隙間をおいて外筒49を設け、外筒49の基端を内筒48に接合してなり、内筒48の中空孔に支軸12を回動自在に挿通している。

外筒49の側壁には、図5に示すように、先端にクラッチ爪50を有する一対のクラッチアーム51が形成され、クラッチ 爪50が繰出円筒47の先端内周に環状に設けた複数個の爪部52にクラッチアーム51の弾性により係脱自在に嚙合している。また、相対向する一対のスポーク46の中間にも、先端に係止爪53を有する一対の円弧状ラチエットアーム54が形成され、係止爪53がケース11の内面に環状に設けた複数個の

爪部55にラチエットアーム54の弾性により係脱自在に嚙合して、繰出リール41及び巻取リール42の自由回転を防止している。

他方、巻取リール42は、使用済みの塗膜転写テープ19を外周に巻着した巻取円筒56の基端にテープ案内用フランジ部57を形成し、フランジ部57の背面に大歯車43に嚙合する小歯車58を形成してなり、巻取円筒56の中空孔に支軸13を回動自在に挿通している。

上記構成において、使用時に塗膜転写テープ19が繰出リール41から繰り出される際には、塗膜転写テープ19のテンションが繰出リール41に回転トルクとして作用し、ラチエットアーム54の弾性により係止爪53と爪部55との噛合が外れ、繰出リール41の回転を許容する。そのため、繰出リール41は大小両歯車43、58を介して巻取リール42を回転さけるを限転写テープ19の外径が小さくなって繰出リール41におきる塗膜転写テープ19の外径が小さくなって繰出速度が遅くの外径が小さくなって繰出速度が遅くなるのに反し、巻取リール42における塗膜転写テープ19の外径が小さくなって繰出速度が返るのに反し、巻取リール42における塗膜転写テープ19の外径は大きくなって巻取速度が速くなる。これをこのまま放置すると塗膜転写テープ19が途中で切断してしまうので、繰出速度と巻取速度とを同期させる必要がある。

そのため、繰出リール41に作用する回転トルクが大きくなると、クラッチアーム51の弾性によりクラッチ爪50と爪部52との嚙合が外れ、繰出円筒47を外筒49に対して滑らせることにより繰出速度を巻取速度に同期させる。かくして、使

用済みの塗膜転写テープ19の自動巻取が円滑になされる。 尚、上記以外の滑り機構も採用し得ることは言うまでもない。

産業上の利用可能性

本発明は、以上説明したように、塗膜転写テープをヘッドの手前で角度90°だけ捻転させる構成としたので、塗膜転写具の操作方向が塗膜転写テープの長手方向に対して直角方向となっている。そのため、ケースの両面を手で把持して肘を張ることなく机上等に付けた状態で水平方向に動かすことにより消去したり粘着剤を塗布できるので、ヘッドを所望の箇所に正確に且つ安定して持ってゆくことができる。また本発明により、強作の金膜転写具と合わせて操作方向が2種類となり、操作の点で使用者の選択幅が広がるとともに、塗膜転写具の商品としての多様性が増加する。

請求の範囲

1. ケース内に塗膜転写テープを巻回した繰出リールと使用後の塗膜転写テープを回収する巻取リールとを回動自在に設けるとともに、ケースの一端に尖頭形の塗膜転写用ヘッドを突設し、前記繰出リールから前記塗膜転写テープの一端を繰り出して前記ヘッドの手前で角度90°だけ捻転させ、前記ヘッドの尖頭部を経由させてから前記捻転を元に戻すか又は更に90°捻転させ、前記巻取リールに巻着したことを特徴とする塗膜転写具。

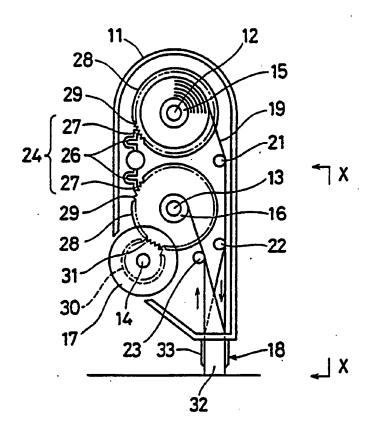
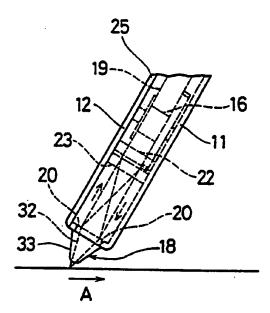
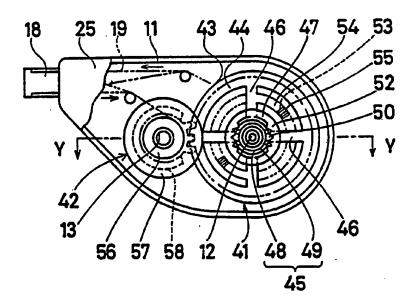
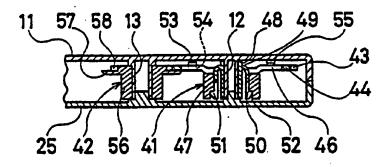
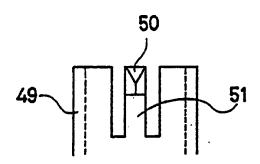


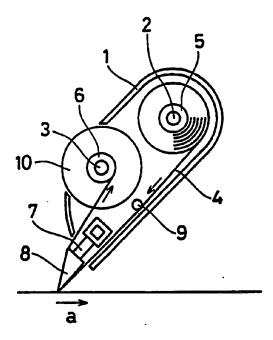
图 2











INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/JP92/00947

I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (if several classification symbols apply, indicate all) *												
					tional Classification and IPC							
I	c1 ⁵	B43L19/0										
II. FIELDS	SEARC	1ED										
Minimum Documentation Searched 7												
Classification	n System				Classification Symbols							
IPC		B43L19/0										
					than Minimum Documentation s are included in the Fields Searched	•						
Jitsuyo Shinan Koho 1968 - 1992 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971 - 1992												
III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT 9												
Category • \	Citat	on of Document, 11	with indication,	where app	ropriate, of the relevant passages 12	Relevant to Claim No. 13						
A	JP, Co., Apri (Fam											
A	JP, Co., Apri (Fam											
		f cited documents:			"T" later document published att	er the International filing date or t with the application but cited to						
conside	eory underlying the invention											
"E" earlier document but published on or after the international filling date "X" document of particular relevance; the claim be considered novel or cannot be considered novel nove												
which is citation "O" docume other m	is cited to n or other : ent referri neans ent publisi	may throw doubte obtained in the public special reason (as a ling to an oral disclosing to the interprity date claimed	cation date of a pecified) sure, use, exhib	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family								
IV. CERTIFICATION												
		pletion of the intern		Date of Mailing of this Internations	Ť							
eptemb		October 20, 1992	2 (20. 10. 92)									
_	-	Patent Of	fice	Signature of Authorized Officer	:							

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 1985)

国際調査報告

図際出版書号PCT/JP92 / 00947

Ⅰ 森田の着ナスム歌の仏器																		
I. 発明の貫する分野の分類 国際特許分類 (IPC) エスカーの (IPC)																		
国际特别	十分類(LE]	Int.	Œ.														
		I	343	L 1	9 /	0 0												
Ⅱ、国際調査を行った分野																		
		·	題		を	Ű		<u></u>	异	/\		聋	E					
分類	体系	\top					分	類		号		^	17					
2 A E 7																		
IPC B43L19/00																		
最小限資料以外の資料で調査を行ったもの																		
日本国実用新案公報 1968-1992年																		
日本国公開実用新案公報 1971-1992年																		
Ⅲ. 関連する技術に関する文献																		
引用文献の カアゴリー ※	SIA	文献名	及び-	-部の	笆所	が関連	上する	ときに	t. 4	の関	连す	る箇所	折の表	标	31	求の筆	題の	4号
A		A. 6													-]			
	15.	4月.	198	8 (1 5	5. () 4,	8	8),	, (ファ	į y	一九	cl))			
		•• •							.			_						,
A	JP,	U, 6	3 — 5	6 6	9 () (:	三更	金金	E快	式名	社),			-			
	15.	4月.	198	8 (1 5	5. (34.	8	8),	, (ファ	ミリ	一力	cl)	' İ			
															1			
															İ			
ļ																		
. [
į																		- 1
																		İ
		·																
※ 引用文献のカテゴリー 「T」国際出顧日又は優先日の後に公表された文献であって出																		
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの「E」先行文献ではあるが、国際出版日以後に公表されたもの						職と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解												
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日						のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新												
若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献								規制	製えた	進歩性	がない	いと考	えられ	コンへん ころもの))	Æ-77¥2	/ -	
(理田を行す) 「V」・							」特別	関連	のある	文献・	であっ	て、当	悠文越	と他の	1以上	0		
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願の												さある組	合せに	よって	進			
1・1 国際田組合前で、50つ後先権の主張の基礎となる出題の 歩性がないと考えられるもの 日の後に公表された文献 「&」同一パテントファミリーの文献																		
IV. 12 LE																		
国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日																		
		2	4. 0	9.	9 2			====	H.		76.4 <u>5</u> .6	•	2	Λ 4	Λ.			
								<u> </u>						<u>u. 1</u>	0.8	<u>32</u>		
国際調査機関	a							権限	のあ	3 R S	l				2 (0 9	2 1	2
8 2	本国特!	許庁(ISA/J	P)				特	许庁	実え	育	-				<u> </u>		'듯
			, -	•				148	11,11	pr I	LE	3	Ē	巻	僕	哉	(

様式PCT/ISA/210(第2ページ) (1981年10月)